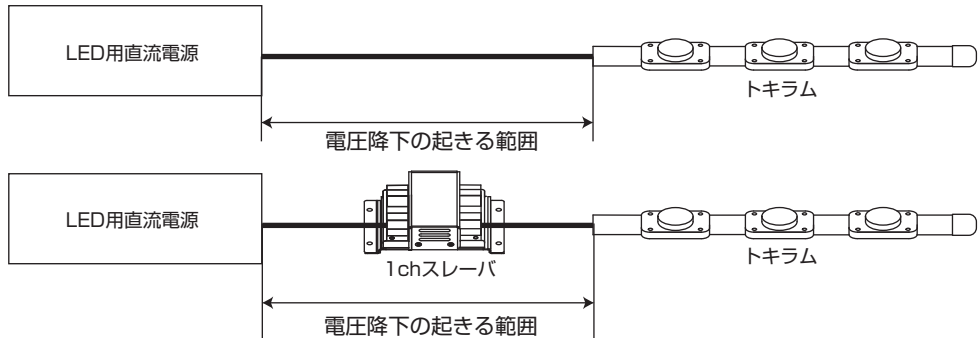
■電圧降下の影響：リード線の選択

トキラムは高輝度タイプのLED灯具ですので電流値が大きく、電圧降下の影響を強く受けます。
施工の際には ●付表1 を参照し、電圧降下の影響を考慮して配線を行ってください。
また、LED用直流電源と1chスレーバ間でも電圧降下が生じます。
その際は、LED用直流電源からトキラムの合計長さとして電線を選んでください。
表を超える延長を行う場合や、ご不明な場合は弊社までお問い合わせください。

●付表1　延長可能なリード線長さ

本表は、末端側のLEDの光量が定格の70%となる4芯線のリード線を延長した種類と長さとなります。
(2芯線で延長される場合は、長さが半分となります)
電源とトキラム間の長さが表の値以下となるように電線を選択し、接続してください。

線種類＼灯数	トキラム50mmピッチの場合			トキラム100mmピッチの場合			トキラム150mmピッチの場合		
	120灯	100灯	80灯	100灯	80灯	60灯	100灯	80灯	60灯
AWG18	11.1	14.9	20.2	12.3	18.2	27.3	9.8	16.1	25.8
0.75mm²	9.9	13.3	18.1	11.0	16.2	24.4	8.7	14.4	23.0
1.25mm²	14.2	19.0	25.8	15.7	23.2	34.8	12.5	20.8	32.8
2.0mm²	25.8	34.4	46.9	28.6	42.1	63.2	22.7	37.4	59.6
φ2.0銅単線	42.3	56.5	76.8	46.8	69.0	103.5	37.1	61.3	97.7

(単位：m)

■電圧降下の影響：施工の向き

電圧降下の影響が少ない電源側と、影響が比較的大きい末端側とを近くに取り付けますと、
コントラストにより明るさの差が大きく感じられます。
下図のように灯具が隣接する場合には、電源側は電源側同士、末端側は末端側同士とすると
よりスムーズな光を得ることができます。

○ 明るさの差が小さくなり、スムーズな光を得られる

△ 明るさの差が強調されて感じられる

■オプション

品名	品番
屋外用トランス収納ボックス ※組立式。2組のLED用直流電源・1chスレーバ収納可能。	TR-BOX-SUS
マウントベース	TRI-TRK
コードクランプ	TRI-CP
パネルファスナ	TRI-PFT

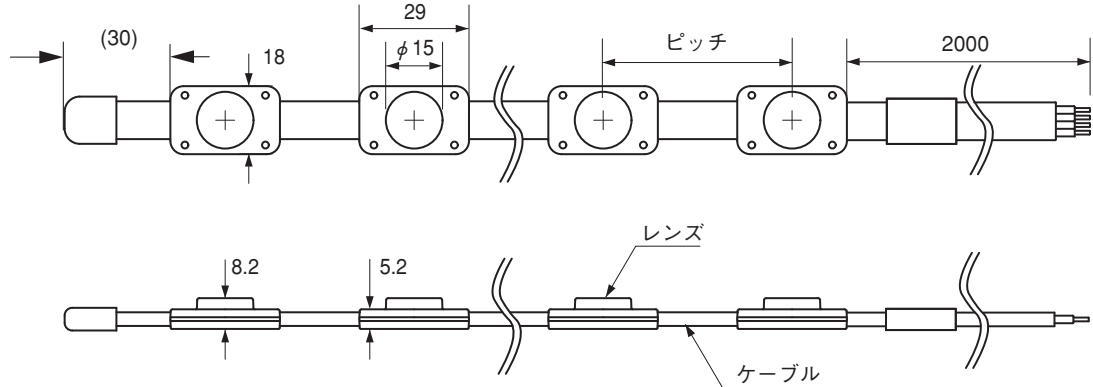
トキ・コーポレーション株式会社
〒143-0006　東京都大田区平和島4-1-23 JSプログレ2F
Tel.03-5763-6121(代表)　Fax.03-5763-6130　http://www.toki.co.jp/tokistar/

TOKISTAR® LIGHTING SYSTEMS

取扱説明書

トキラム LUM-_-_

このたびは、トキスター製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
本製品を安全にご利用いただくため、取り付け前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
なお、取扱説明書は必ず保存してください。

■各部の名称と寸法

単位　：mm

■仕様

定格電圧	DC8V
消費電力	0.64W/灯
重量	約140g/m
IP保護等級	IP65
光源色	WH ：ホワイト6500 IW ：ウォームホワイト3000 BL ：ブルー
材質	テープ電線；PVC、光源部：PC

■1本あたりの最大灯数

品番	ピッチ(mm)	最大灯数（長さ）
LUM- 50 - _	50	120 (6m)
LUM-100- _	100	100（10m）
LUM-150- _	150	100（15m）

・出荷案内書の記載内容と商品の種類および数量が正しいことをご確認ください。
・出荷時には慎重に梱包しておりますが、開封した時に万一製品が破損していた場合はすぐにお知らせください。
・配線工事は、必ず工事店又は有資格者に依頼してください。(一般の方の電気工事は法律で禁止されています。)
・分解、改造は行わないでください。製品保証対象外となります。
・LED製品には、LED素子の性能向上や素子製造時のばらつきにより、個々のLEDで発光色や明るさが異なる場合があります。
・本製品はLEDの交換はできません。
・機器に高電圧がかかる絶縁測定器等は使用しないでください。故障の原因となります。

注意

・配線・工事は電源を切った状態で行ってください。
・トキラムは必ず電気容量の範囲でご使用ください。
・トキラムはDC8V直流電源専用です。絶対に直接100Vを入力しないでください。
本灯具を以下のような場所で設置することはおやめください。
・周囲温度が0～40℃の範囲を超える場所
・粉塵が多い場所、振動が多い場所
・可燃性ガス、腐食性ガスなどの発生する場所（※）
・灯具が水没するおそれのある場所
※シーリング材を密閉空間で使用した場合、ガスが発生する場合があります。
使用する場合には各メーカーまでご確認ください。
※使用環境に適合するか否かの判断が困難な場合は弊社までお問い合わせください。

■品番

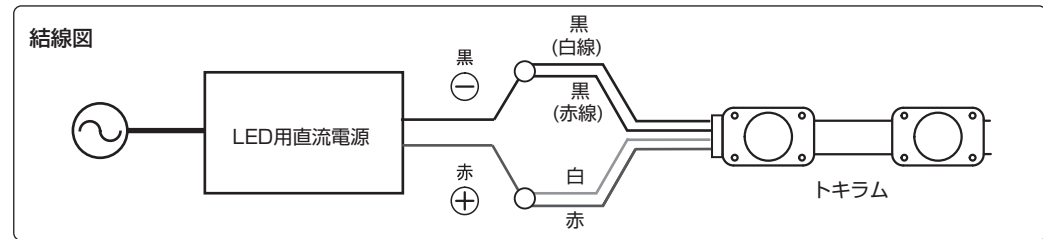
ピッチ
50：50mm
100：100mm
150：150mm

光源色
WH：ホワイト6500
IW ：ウォームホワイト3000
BL ：ブルー

■電源との接続

トキラムはDC8V定格のLED灯具です。点灯には別売のLED用直流電源との接続が必要です。

トキラムから伸びる赤・白をまとめLED用直流電源の赤(+)へ、
黒(赤ライン入)・黒(白ライン入)をまとめLED用直流電源の黒(−)へ接続してください。

結線図

・各電源との接続可能灯数については、下表にてご確認ください。
・電源との接続に関する詳細は電源の取扱説明書を併せてご確認ください。

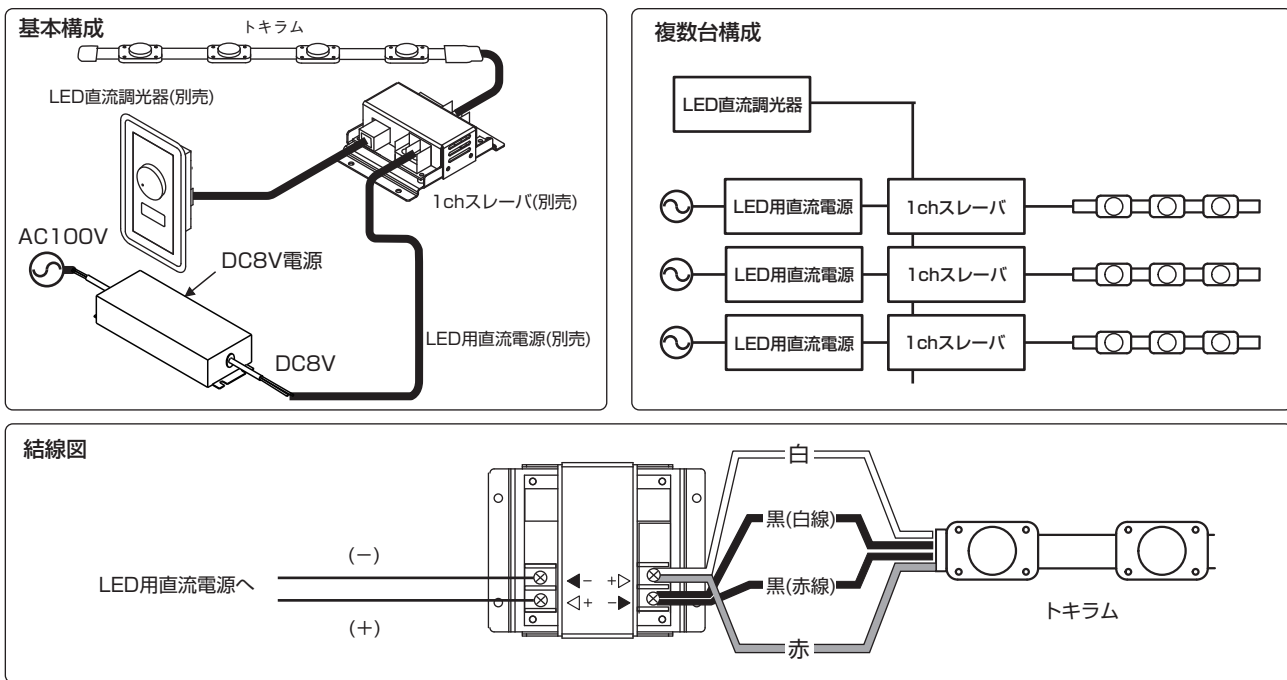
	品番	入力定格	出力定格	接続可能灯数
LED用直流電源	LPS-40-08	AC100V 101VA	DC8V 5A	62灯
	LPS-80-08A	AC100V 185VA	DC8V 10A	124灯
	LPSWP-80-08	AC100V 99VA	DC8V 10A	124灯

■調光器との接続

トキラムの調光は、別売のLED直流調光器と1chスレーバで行えます。LED用直流電源と同数の1chスレーバが必要です。

基本構成

複数台構成

結線図

・LED直流調光器と1chスレーバ、LED用直流電源は屋内用機器です。
　屋外使用時は、必ず市販の熱機器収納ボックス等に収納し防水を行ってください。

・市販蛍光灯用インバータ調光器の使用

インバータ調光器の調光信号を弊社製調光器用の信号に変換することで使用が可能です。
詳細は弊社までお問い合わせください。

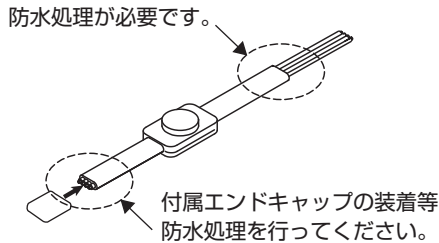
注意

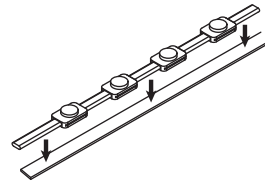
・本灯具はDC8Vの直流電源専用です。絶対に直接100Vを入力しないでください。
・誤って接続しますと故障の原因となりますのでご注意ください。
・配線の際は電源を落とした状態で作業してください。
・配線完了後、作業が適切に終了した事を確認した上で試験点灯をしてください。
・一般の方の電気工事は法律で禁止されていますので、必ず工事店または有資格者へ依頼してください。
・電源・コントローラの接続に関しては、各商品に付属している取扱説明書をお読み頂き、設置環境などにも十分ご配慮ください。
・結線部には確実な絶縁処理を施してください。

■トキラムの取付方法

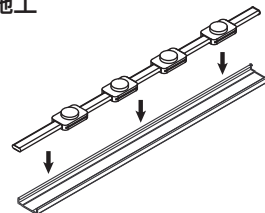
トキラムはLEDトリリュームと同じ形状ですので、LEDトリリュームのオプション品で安全かつ簡単に施工することができます。
施工場所や、条件などによってお選びください。

トキラムは防雨形ですので屋外への設置が可能です。
結線部には確実な絶縁・防水処理を施してください。

・中間切断をした場合の注意事項
　灯具を中間部分で切断した場合、必ずシーズ(外側被覆)の切断部分を防水処理してください。(　　部分)
　灯具内部に水分が浸入し、故障にいたる可能性があります。

●強力両面テープによる取り付け

・平置き・簡易施工

平置き施工では、強力両面テープのみで簡単に取り付け可能です。
灯具が動かないように要所のランプソケットを固定してください。

●マウントベース(TRI-TRK)による取り付け

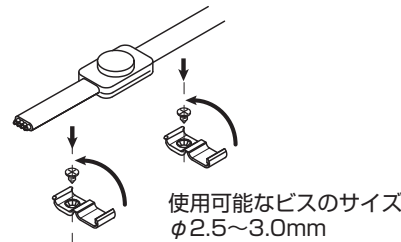
・直線施工

直線施工が容易となる樹脂製ベースです。
強力両面テープやネジで取り付けたマウントベースの内側の爪に、トキラムの窪みをひっかけるようにしてはめ込みます。
ネジ留めの際はマウントレールにネジ穴をあける必要があります。
ネジを留めた位置にはソケットは装着できませんのでご注意ください。

●パネルファスナ(TRI-PFT)による取付

・パネルマウント

金物板金へ簡単に装着できる樹脂パーツです。
パネルの規定の穴に灯具のレンズ部分をはめ、上部分と下部分で挟むようにして灯具を固定します。

●コードクランプ(TRI-CP)による取り付け

・ネジ止め・簡易施工

ビスのみで固定できるサドルタイプの樹脂パーツです。
コードクランプをビスで固定した後、コードクランプにトキラムを保持させることで簡単に施工することができます。
破損の原因になるのでビスのしめすぎにはご注意ください。

取付に関するご注意

注1）壁付け天井付けの場合は脱落する危険がありますので、両面テープのみの使用はおやめください。
注2）狭いところに設置する場合は通気に十分配慮し、周囲温度40度以下を維持してください。
注3）取り付けの際、工具などで灯具を傷つけないでください。
注4）ランプや灯具本体に塗料や塗り壁材料などを付着させないでください。
注5）トキラムは防水形(IP65)ですが、水没するような場所への取付はお止めください。
注6）床面に設置される場合は強化ガラス等で灯具を保護し、水が入る場合は排水処理をしてください。